



ЧАСЫ CASIO WV-57

Руководство пользователя

Модуль 2554

В первую очередь ознакомьтесь с этой информацией

Батарея

- Батарея, установленная на заводе-изготовителе, разряжается во время хранения на складе и в магазине. При первых признаках разрядки батареи (индикатор тускнеет) замените батарею у Вашего дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.

Водонепроницаемость

- Часы классифицируются по разрядам от "I" до "V" в соответствии со степенью их защищенности от воды. Для того, чтобы выяснить правильные условия эксплуатации, проверьте класс ваших часов по следующей таблице.

Разряд	Маркировка на корпусе	Брызги, дождь	Купание, мытье машины и т.д.	Подводное плавание	Водолазное дело и др.
I	—	нет	нет	нет	нет
II	WATER RESISTANT	да	нет	нет	нет
III	50 M WATER RESISTANT	да	да	нет	нет
IV	100 M WATER RESISTANT	да	да	да	нет
V	200 M WATER RESISTANT 300 M WATER RESISTANT	да	да	да	да

*Примечания

I Эти часы не являются водонепроницаемыми; избегайте попадания в них любой влаги.

III Не нажимайте кнопки под водой.

IV Можно нажимать под водой кнопки, но не нажимайте углубленные кнопки.

Если на часы попала морская вода, тщательно промойте их в пресной воде и вытрите насухо

V Возможно использовать во время водолазных работ (за исключением глубин, на которых используется гелиево-кислородная газовая смесь).

Некоторые водонепроницаемые часы укомплектованы кожаным ремешком. Не носите такие модели во время плавания или во всех других случаях, связанных с погружением ремешка в воду.

Меры предосторожности при эксплуатации Ваших часов

- Не пытайтесь открыть корпус или снять заднюю крышку.
- Прокладку для защиты от воды и пыли необходимо заменять каждые 2-3 года.
- Если вода или конденсат попали в часы, немедленно отдайте их в ремонт Вашему дилеру или дистрибьютору фирмы CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию избыточно высоких температур.
- Хотя часы оснащены противоударным механизмом, нежелательно подвергать их сильным ударам или ронять их на твердые поверхности.
- Не затягивайте браслет слишком сильно. Под браслет должен проходить палец.

- Для чистки часов и браслета пользуйтесь мягкой тканью, сухой или смоченной мыльным раствором. Не используйте легколетучие химические растворители (такие, как бензин, растворители, чистящие аэрозоли и др.).
- Всегда храните часы в сухом месте, если Вы ими не пользуетесь.
- Не подвергайте часы воздействию агрессивных реактивов таких, как бензин, чистящие реактивы, аэрозоли. Химические реакции с такими агентами приводят к разрушению прокладки, корпуса и полировки.
- На браслетах некоторых моделей часов нанесены их характеристики. При чистке таких браслетов соблюдайте осторожность, чтобы не стереть их.

Для часов, укомплектованных пластмассовыми браслетами...

- Вы можете заметить белесый порошкообразный налет на браслете. Это вещество не опасно для Вашей кожи или одежды, и его можно удалить салфеткой.
- Если оставить влагу на пластмассовом браслете или оставить такие часы в помещении с высокой влажностью, то браслет может покорежиться, треснуть или порваться. Чтобы обеспечить сохранность пластмассового браслета, как можно скорее вытрите грязь или влагу мягкой тряпкой.

Для часов, снабженных флуоресцентными браслетами и корпусами...

- Длительное воздействие прямых солнечных лучей может вызвать потускнение цвета флюоресценции.
- Длительный контакт с влагой может вызвать потускнение цвета флюоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с поверхности.
- Длительный контакт влажных часов с любой другой поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Следите за отсутствием влаги на флуоресцентной поверхности и избегайте ее контакта с другими поверхностями.
- Сильное трение поверхности с напечатанным флуоресцентным рисунком о другую поверхность может вызвать переход флуоресцентной краски на эту поверхность.

CASIO COMPUTER CO LTD не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, который может возникнуть при использовании этих часов, и не принимает никаких претензий со стороны третьих лиц.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

- Нажмите кнопку «C» для изменения режимов в следующей последовательности.
- Нажатие кнопки «B» в любом режиме подсвечивает экран.



РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Этот режим используется для установки и просмотра текущего времени и даты.

- При нажатии кнопки «D» в режиме Текущего времени выводится экран последнего принятого сигнала точного времени (дата и время).



Установка текущего времени

Ваши часы автоматически регулируются с помощью радиосигнала точного времени. Если Вы находитесь вне области приема сигнала, время можно установить вручную.

- Перед тем, как начать использовать часы в Западной Европе, выполните процедуру, описанную в разделе «Настройка часов для использования в Западной Европе» для того чтобы настроить часы на прием сигнала.
- Если Вы хотите, чтобы выполнялась автоматическая калибровка времени, то после установки города, время которого будет использоваться в качестве Местного времени (город, где Вы обычно живете), Вы должны также включить приемник сигнала (см. раздел «Об автоматическом приеме сигнала»).
- О том, как установить время вручную, читайте в разделе «Принудительная установка времени и даты».

Настройка часов для использования в Западной Европе

Перед тем, как использовать часы, необходимо установить три следующих параметра:

- Установите код города, время которого используется в качестве Местного времени (город, в котором Вы обычно используете часы).
- Выберите автоматическую установку Летнего времени.
- Выполните принудительный прием сигнала калибровки, для того чтобы установить текущее время.

Как настроить часы для использования в Западной Европе

- Нажмите и удержите кнопку «A» в Режиме Текущего времени. На экране мигает индикатор включения / выключения автоматического приема сигнала, обозначая переход к режиму установки.

Код города
- Нажмите кнопку «C» для перехода мигающего значения к установке кода города.
- Используя кнопки «D» (+) и «B» (-), выберите город, время которого Вы будете использовать в качестве Местного времени.
 - В зону Западной Европы входят коды, которым соответствуют следующие города:
BER и **PAR**: Берлин, Париж, Милан, Рим, Амстердам, Гамбург, Франкфурт, Вена.
LON: Лондон.
- Используя кнопку «C», переведите мигание к индикатору **DST** (Летнее время), сопровождающему экран установки Летнего времени.

- С помощью кнопки «D» выберите параметр **A (AUTO DST)**.

- При этом Летнее время принимается или отменяется автоматически, в соответствии с принятым сигналом калибровки.

- Нажмите кнопку «A» для того чтобы выйти из режима установки.



- Нажмите и удержите кнопку «D» в течение 2 секунд, до тех пор, пока не услышите звуковой сигнал.
 - Когда Вы отпустите кнопку «D», на начало приема сигнала укажет сообщение **RC!**.
 - Операция приема сигнала продолжается от 2 до 6 минут. Пожалуйста, не двигайте часы в это время.
 - Если часы находятся в помещении, рекомендуется положить их возле окна для улучшения приема.

- После того, как прием сигнала закончится, отобразится экран последнего сигнала.

Прием сигнала точного времени

Ваши часы могут принимать сигнал точного времени и переустанавливать значение времени в соответствии с этим сигналом. Существует два метода приема сигнала: автоматический и принудительный. В первом случае часы автоматически принимают сигнал точного времени три раза в день и делают соответствующую регулировку. Во втором случае Вы принимаете сигнал, выполнив определенные операции с кнопками. Перед тем, как принимать сигнал, снимите часы и положите их, как показано на рисунке.

- Если часы с пластиковым браслетом, застегните его и положите на ровную поверхность.

Пластиковый браслет



Металлический браслет



пропустите ремешок через хомутик

Важно!

- Если Вы используете сигнал калибровки для установки времени на своих часах, проследите, чтобы Местное время было установлено правильно.
- Прием сигнала точного времени ограничен определенной географической областью Европы, и в качестве Местного времени должны быть выбраны коды **BER, PAR, LON** или **ATH**.
- В конце данного руководства находится список возможных кодов городов.
- Текущее время, устанавливаемое в соответствии с сигналом калибровки, имеет приоритет над установкой времени, сделанной другим способом.
- По умолчанию, на заводе-изготовителе автоматический прием сигнала включен.
- Если у Вас возникли проблемы с приемом сигнала, читайте раздел «Прием сигнала точного времени».

Индикатор приема



Принудительный прием сигнала калибровки

- Поместите часы на ровную поверхность так, чтобы они располагались 12-часовой стороной по направлению к передатчику сигнала.
 - Обратите внимание, что если часы расположены задней или боковой стороной к источнику сигнала, сигнал будет слабым.

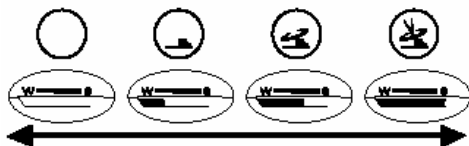
2. В режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «D» в течение 2 секунд, до тех пор, пока не услышите сигнал.
- Когда Вы отпустите кнопку «D», на начало приема сигнала укажет сообщение **RC!**.
- Операция приема сигнала продолжается от 2 до 6 минут. Пожалуйста, не двигайте часы в это время.
- После того, как прием сигнала закончится, отобразится экран последнего сигнала.
- На успешный прием сигнала укажет индикатор приема на экране.

Обратите внимание:

- Для того чтобы прервать прием сигнала и вернуться в режим Текущего времени, нажмите на кнопку «D».
- Если сигнал не был принят, на экране появится сообщение **ERR** в течение одной или двух минут. Далее, часы вернутся в режим Текущего времени.
- Вы также можете переключить часы с экрана ошибки или экрана Последнего сигнала в режим Текущего времени, нажав на кнопку «D».

Об индикаторе приема сигнала

Индикатор приема сигнала указывает на качество приема. Для того чтобы прием был оптимальным, поместите часы в область наибольшей мощности сигнала.



Слабый сигнал

Сильный сигнал

- Даже в области оптимального приема требуется примерно 10 секунд, для того чтобы индикатор отобразил сильный сигнал.
- Используйте индикатор для проверки мощности сигнала и для поиска наилучшего положения часов во время операции приема.
- Индикатор приема сигнала остается на экране во всех режимах после приема калибрующего сигнала и корректировки установленного времени. Индикатор приема не появляется, если сигнал не был принят или после принудительной регулировки времени и даты.

Об автоматическом приеме сигнала

Когда включен автоматический прием сигнала точного времени, часы автоматически начинают принимать сигнал в режиме Текущего времени в 2:00 ночи, 4:00 и 6:00 утра каждый день.

Обратите внимание:

- Операция автоматического приема сигнала выполняется только в том случае, если часы в один из указанных ранее часов приема находятся в режиме Текущего или Всемирного времени. Операция не выполняется, если в указанное время часы находятся в режиме установки (какое-либо значение мигает на экране), а также во время подачи звукового сигнала будильника..
- Автоматический прием сигнала калибровки происходит рано утром, когда Вы еще спите. Перед тем как идти спать ночью, снимите часы с руки и положите в место наилучшего приема сигнала.
- Индикатор приема показывает, что один, два или все три последних сигнала калибровки были успешно приняты. Обратите внимание на то, что в 3:00 утра индикатор каждый день стирается с экрана.

- Если индикатора нет на экране, значит, сигнал не был принят. Вы можете выполнить принудительную операцию приема, или расположить часы правильно для следующего автоматического приема сигнала.
- Хотя Ваши часы сконструированы для приема как времени (часы, минуты, секунды) так и даты (год, месяц, число), при определенных условиях может быть принят только один из этих сигналов.
- Индикатор приема  появится только в том случае, если приняты оба сигнала – времени и даты. Если принят только сигнал времени, индикатор не появится.
- Обычно принятые данные показаны на экране последнего сигнала. Однако, если принято только время, на экране последнего сигнала находится дата, установленная в режиме Текущего времени.
- Когда включен автоматический прием сигнала, на него затрачивается от 2 до 6 минут каждый день, по достижении цифровым временем значений 2:00 ночи, 4:00 утра и 6:00 утра. Вы не должны работать с кнопками часов в пределах 6 минут до или после приема сигнала, иначе время может быть отрегулировано неверно.
- Помните, что прием сигнала зависит от времени на цифровом индикаторе часов. Операция приема будет выполняться каждый раз, когда на цифровом дисплее будет отображаться 2:00 AM, 4:00AM и 6:00 AM, независимо от того, точное ли время отображается на экране.
- Если сигнал успешно принят два или три раза, часы используют для калибровки времени данные последнего приема. Если был принят успешно только один сигнал, часы используют данные этого приема.

Как включить или выключить автоматический прием сигнала

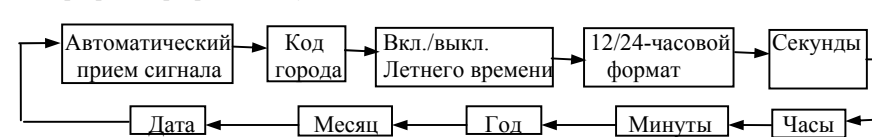
1. В режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «A». Это приведет к миганию в разряде включения / выключения автоматического приема сигнала, что означает переход к режиму установки.
2. Для того чтобы включить (ON) или выключить (OF) автоматический прием сигнала, нажмите на кнопку «D».
3. Нажмите на кнопку «A» для того чтобы выйти из режима установки.

Принудительная установка времени и даты

Показания в режимах Текущего и Всемирного времени взаимосвязаны, поэтому, для того чтобы получить точные значения времени в других городах, Вы должны правильно установить Местное время.

Как вручную установить время и дату

1. Нажмите и удержите кнопку «A» в Режиме Текущего времени до тех пор, пока на экране не замигает индикатор включения / выключения автоматического приема сигнала, обозначая переход к режиму установки.
2. Нажмите кнопку «C» для перехода мигающего значения из разряда в разряд в следующей последовательности:



3. Когда выбранный Вами разряд находится в мигающем состоянии, используйте кнопку «B» и / или «D» для того чтобы изменять их, как показано далее.

- Полная информация о кодах городов представлена в таблице в конце данного руководства.

Установка	Экран	Операции с кнопками
Автоматический прием сигнала	ON	Нажатие на «D» включает и выключает автоматический прием сигнала
Код города	BER	Для изменения используются кнопки «D»(+) и «B» (-)
Летнее время	OF	Нажатие на «D» переключает время между Летним и Стандартным. • Если в качестве Местного времени выбраны BER, PAR, LON или ATH, нажатие на «D» выполняет другие операции (см. раздел «Автоматическое включение Летнего времени»).
12/24-часовой формат	12H	Нажатие на «D» переключает время между 12- и 24-часовым форматом
Часы, минуты	10 : 58 50	Для изменения используются кнопки «D»(+) и «B» (-)
Секунды		Нажатие на «D» переустанавливает значение в 00
Год, месяц, дата	6-30"02	Для изменения используются кнопки «D»(+) и «B» (-)

4. Нажмите кнопку «A» для того чтобы выйти из режима установки.
 - В конце данного руководства приведен полный список городов, коды которых Вы можете установить.
 - Переустановка секунд в 00 прибавит к счетчику минут 1, если значение секунд в момент нажатия кнопки «D» находилось в диапазоне от 30 до 59. Если значение секунд находилось в пределах от 00 до 29, то значение минут не изменится.



РЕЖИМ ВСЕМИРНОГО ВРЕМЕНИ

Режим Всемирного времени позволяет узнать текущее время любого из 30 городов (29 часовых поясов) мира.

- Если время отображается неверно, проверьте установки режима Текущего времени, код города, время которого было выбрано в качестве Местного времени, и сделайте необходимые изменения.
- Вы можете отдельно установить Летнее или Стандартное время для каждого города.
- Часы будут выполнять операцию приема сигнала точного времени, даже если при наступлении времени приема они находятся в режиме Всемирного времени.

При этом установленное в этом режиме время будет отрегулировано в соответствии с выбранным Местным временем.

- Полная информация о кодах городов представлена в таблице в конце данного руководства.
- Текущее время для всех городов в этом режиме вычисляется в соответствии с разницей относительно времени по Гринвичу на основании Местного времени.

Просмотр времени других городов

В Режиме Всемирного времени нажмите кнопку «D» для того чтобы прокрутить через экран коды городов к востоку и «A» для того чтобы прокрутить их на запад.

Местное время



Номер будильника

Время звукового сигнала



Целевой будильник

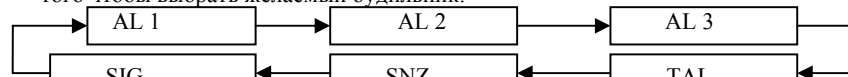
РЕЖИМ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

В этом режиме у Вас есть 4 стандартных будильника и будильник с функцией «Еще поспать». Кроме того, Вы можете включить или отключить Ежечасный сигнал (SIG). Один из стандартных будильников может работать в качестве «Целевого будильника», который отсчитывает время от текущего момента до установленного времени.

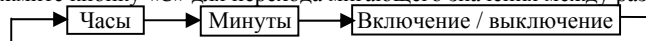
- Будильники обозначены следующим образом: от AL1 до AL3, TAL и SNZ. Будильник с обозначением SNZ можно настроить только в качестве будильника с функцией «Еще поспать». Остальные будильники подают звуковой сигнал один раз в установленное время.

Как установить время сигнала

- В режиме Звуковых сигналов нажмите кнопку «D», для того чтобы выбрать желаемый будильник:



- После того, как Вы выбрали нужный номер будильника, нажмите и удержите кнопку «A», цифры в разряде часа начнут мигать на экране. Мигание цифр означает, что это значение можно изменять.
- При этом будильник автоматически включается.
- Нажмите кнопку «C» для перехода мигающего значения между разрядами:



- Нажмите кнопку «D» для увеличения выделенной цифры и кнопку «B» для ее уменьшения.
- Когда мигает разряд ON/OFF, Вы можете с помощью кнопки «D» включить или выключить выбранный будильник.
- Если Вы пользуетесь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы не перепутать время до полудня (нет индикатора) и после полудня (индикатор P).
- Нажмите кнопку «A» для того чтобы выйти из режима установки.



Как работает будильник

В установленное время подается звуковой сигнал длительностью

10 секунд независимо от того, в каком режиме находятся часы. Если Вы выбрали будильник с функцией «Еще поспать», сигнал будет повторяться 7 раз через каждые 5 минут, если Вы не отключите будильник.

- Для того чтобы остановить звуковой сигнал, нажмите на любую кнопку.
- Если любая операция будильника (звуковой сигнал, операция «Еще поспать») совпала с приемом сигнала точного времени, операция приема будет отменена.
- Вызов экрана текущего времени в 5-минутном промежутке между звуковыми сигналами при выполнении функции «Еще поспать» остановит эту операцию.
- Во время выполнения функции «Еще поспать» на экране мигает индикатор SNZ.
- Индикаторы звуковых сигналов находятся на экране во всех режимах.
- Звуковые сигналы будильника и Начала часа подаются во всех режимах.

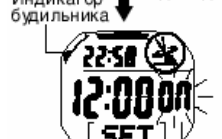
Проверка звукового сигнала

Для того чтобы проверить подачу звукового сигнала, нажмите и удержите «D».

Включение и выключение будильника



Нажмите C дважды



Включен / выключен

- В Режиме Звуковых сигналов используйте кнопку «D» для того, чтобы выбрать желаемый будильник.
- Нажмите и удержите кнопку «A» до тех пор, пока не начнет мигать значение часа, указывая на переход к режиму установки.
- Эта операция автоматически включает будильник.
- Нажмите дважды кнопку «C» для перехода мигания в разряд ON/OF.
- С помощью кнопки «D» включите или выключите сигнал.
- Нажмите кнопку «A» для того чтобы выйти из режима установки.

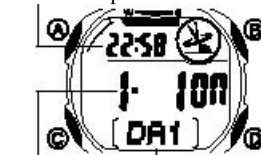
Включение и выключение ежечасного сигнала

- В Режиме Звуковых сигналов используйте кнопку «D» для того, чтобы выбрать Ежечасный сигнал (SIG).
- Нажмите и удержите кнопку «A» до тех пор, пока не начнет мигать индикатор ON/OFF, обозначая переход к режиму установки.
- С помощью кнопки «D» включите или выключите сигнал.
- Нажмите кнопку «A» для того чтобы выйти из режима установки.

РЕЖИМ КОНТРОЛЬНОЙ ДАТЫ

Этот режим поможет Вам вспомнить о важном событии. После того, как вы установите контрольную дату (месяц и число), при ее наступлении на экране будит мигать предупреждающий индикатор. Вы можете установить 5 различных напоминаний.

Местное время



Контрольная дата (число, месяц)

При наступлении контрольной даты

Индикатор наступления контрольной даты

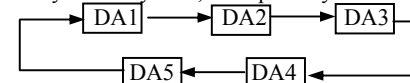


Текущая дата (месяц, число)

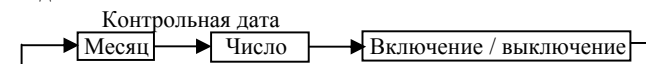
Экран Текущего времени

Как установить контрольную дату

- Войдите в режим Контрольной даты с помощью кнопки «C».
- Используя кнопку «D», выберите нужный экран напоминания.



- Нажмите и удержите кнопку «A» до тех пор, пока цифры в разряде месяца контрольной даты не начнут мигать на экране. Мигание цифр означает переход в режим установки.
- Эта операция автоматически включает ...
- Нажатие на кнопку «C» сдвигает выбранный для установки разряд в следующей последовательности:



5. Во время мигания выбранных цифровых значений измените их с помощью кнопок «D»(+) и «B»(-).
- Во время мигания on/off с помощью кнопки «D» включите или выключите предупреждающий сигнал.
6. Нажмите кнопку «A» для того чтобы выйти из режима установки.



РЕЖИМ ЗАПИСИ ВРЕМЕНИ

В этом режиме Вы можете сохранить 50 записей текущих показаний (часы, минуты, секунды, Летнее время) простым нажатием кнопки. Вы можете использовать эту функцию, для записи начала и окончания какого-либо события.

Как записать время

В режиме Записи времени нажмите и удержите кнопку «D» для того чтобы записать Местное время (часы, минуты, секунды).

- Записанное время мигает в течение 2 секунд, и затем ему присваивается номер.
- Записям последовательно присваивается номер от T1 до T50.
- Сохранение записи в тот момент, когда в память уже записано 50 строк приведет к тому, что запись №T1 будет автоматически удалена, остальные строки сдвинутся на 1 номер, а новые данные запишутся под номером T50.
- В режиме Записи времени всегда используется 24-часовой формат.

Как прочитать данные

В режиме Записи времени Вы можете прокрутить строки памяти с помощью кнопки «A».

- При каждом нажатии кнопки «A» прокручивание записей происходит от самой новой записи к наименьшему номеру.
- Если Вы записали новую строку с тех пор как в последний раз вошли в режим Записи времени, в следующий раз на экране в первую очередь появится самая новая запись. Если записи сделано не было, появится запись, которую Вы просматривали в последний раз.

Как удалить данные

Для того чтобы удалить строку, нажмите одновременно кнопки «A» и «D» в режиме Записи времени.

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

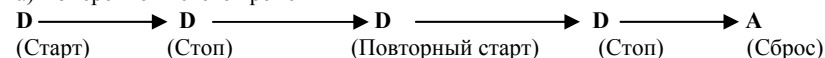
Режим позволяет Вам измерить полное и промежуточные времена событий а также зафиксировать 2 первых места на соревнованиях. Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.

- Секундомер будет перезапускаться с нуля до тех пор, пока Вы его не остановите.
- * Если выйти из режима Секундомера в тот момент, когда на экране будет зафиксировано промежуточное время, это значение заменится значением общего измеренного времени.

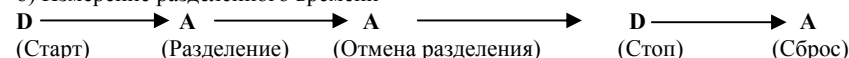


- Операция измерения времени будет продолжаться, даже если часы выйдут из режима Секундомера.

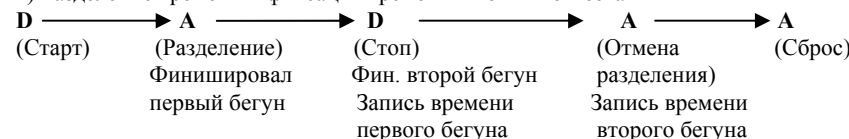
а) Измерение чистого времени



б) Измерение разделенного времени



в) Разделение времени и фиксация времени 1-го и 2-го места



Справочная информация

Этот раздел содержит более подробную техническую информацию об операциях часов, а также указания по выполнению различных функций.

Операция автовозврата

- Если в течении двух или трех минут во время мигания курсора или цифр выбранного Вами разряда вы не нажмете ни одну из кнопок, то мигание прекратится, а часы автоматически запомнят все введенные на данный момент значения и выйдут из режима установки.
- Если в течение 2 или 3 минут Вы не выполнили ни одной операции в режимах Звуковых сигналов или Контрольной даты, часы автоматически возвращаются в режим Текущего времени.

Прокручивание показаний

Кнопки «A», «B» и «D» используются в различных режимах для прокручивания устанавливаемых значений через экран. Длительное нажатие на эти кнопки изменяет показания в ускоренном режиме.

Исходный экран

При входе в режимы Звуковых сигналов, Контрольной даты или Всемирного времени, на экране в первую очередь появляются данные, которые Вы просматривали в тот момент, когда в последний раз выходили из этих режимов.

Указания по приему сигнала точного времени



- Ваши часы могут принимать калибровочный сигнал точного времени, который передается из города Майнфлинген, Германия (город расположен в 25 км к юго-востоку от Франкфурта). Сигнал принимается в диапазоне приблизительно 1000 км от передатчика.
- На расстоянии более 500 км от передатчика сигнал может стать слабым, и при некоторых условиях его прием не состоится.
- Даже если часы находятся в диапазоне приема, сигнал может не дойти из-за помех, создаваемых горами или другими геологическими препятствиями между часами и источником сигнала.

- В заштрихованной области карты сигнал может быть слабым, даже на расстоянии менее 1000 км от передатчика.

- Качество приема зависит от погоды, атмосферных условий и сезонных изменений в атмосфере.
- Сигнал точного времени проходит через ионосферу. Поэтому, вследствие таких факторов, как изменение отражающей способности ионосферы, продвижение ионосферы в более высокие слои, связанное с сезонными изменениями атмосферы или с временем суток, диапазон приема сигнала может измениться, или приема какое-то время не будет вообще.
- Наилучшее качество приема достигается, когда встроенная антенна часов, совпадающая с 12-часовым положением стрелок, повернута к Майнфлингену. Однако, обратите внимание, что движение часов в процессе выполнения операции приема сигнала сделает прием нестабильным.
- Автоматическое обновление даты и дня недели при приеме сигнала калибровки будет происходить в период от 1 января 2000 года до 31 декабря 2039 года. Начиная с 1 января 2040 года, установка даты производиться не будет.
- Сигналы, принимаемые часами для високосных годов, отличаются от остальных.
- Считайте, что во время приема сигнала часы работают как телевизор или радио. Когда прием осуществляется в помещении, поместите часы как можно ближе к окну. При описанных далее условиях нормальный прием сигнала затрудняется или даже становится невозможным:

рядом с телевизором, холодильником, компьютером и другой бытовой техникой вдалеке от радиостанций, внутри железобетонных конструкций и вблизи гор под землей, в туннелях или в железобетонных зданиях вблизи высоковольтных линий электропередачи, неоновых вывесок, или радиостанций с частотами, создающими помехи вблизи железных дорог, автомагистралей и аэропортов в поезде или автомобиле

- Сигнал может быть не принят из-за радиопомех.
- Правильной установке времени могут помешать сильные электромагнитные поля.
- Если Вы находитесь в области, где сигнал не принимается, часы продолжают показывать время с точностью, указанной в технических характеристиках.

Возможные проблемы при приеме радиосигнала и методы их устранения

Проблема	Возможная причина	Что делать
Не выполняется принудительный прием сигнала	* Часы не находятся в режиме Текущего времени * Вы не выбрали в качестве Своего города код BER, PAR, LON или ATH.	Перевести часы в режим Текущего времени и повторить попытку приема
Включен автоматический прием сигнала, но индикатор на экране не появился.	* Вы изменили время вручную * Часы не в режиме Текущего или Всемирного времени, или выполнялись операции с кнопками в момент приема сигнала * Даже если сигнал принят, индикатор исчезает каждый день в 3:00 ночи. * Во время последней операции приема была принята только дата.	* Выполните принудительный прием сигнала или подождите до следующей операции приема. * Проверьте, правильно ли расположены часы. * Поместите часы в оптимальное место для приема сигнала.
После приема сигнала установилось	* Если часы отстают на час, значит неправильно установлено Летнее время.	Настройте автоматическое переключение на Летнее время.

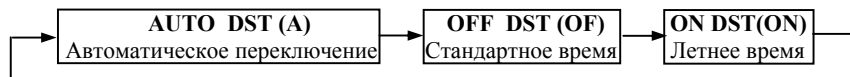
неправильное время.	* Неправильно установлено Местное время.	* Выберите нужный код города для Местного времени.
---------------------	--	--

Автоматическое переключение между Летним и Стандартным временем
Сигнал точного времени, передаваемый из Майнфлингена (Германия) включает в себя и Летнее и Стандартное время. Если Вы включили автоматическое переключение, часы автоматически переключаются между Летним и Стандартным временем в соответствии с принятым сигналом.

- При переходе на Летнее время, время сдвигается на один час вперед, для того чтобы полнее использовать дневной свет. Помните, что не все страны и области используют эту поправку.
- Если Вы собираетесь использовать часы в районе, где период перехода на Летнее время совпадает с аналогичным периодом в Германии, и в качестве Местного времени у вас установлены города **BER, PAR, LON** или **ATH**, задайте установку **AUTO DST**, автоматически переключающую часы между Летним и Стандартным временем.
- Эта установка задается по умолчанию, каждый раз, когда Вы выбираете **BER, PAR, LON** или **ATH** в качестве Местного времени.
- Если у вас возникли проблемы с приемом сигнала, возможно, Вам стоит отключить автоматическое переключение.

Как установить автоматическое включение Летнего времени

1. В режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «А». На экране начнет мигать вкл./выкл. автоматического приема сигнала, обозначая переход к режиму установки.
2. Нажмите кнопку «С» дважды, для перехода к экрану установки переключения на Летнее время.
3. С помощью кнопки «D» выберите автоматическое или принудительное переключение между Летним и Стандартным временем.



4. Нажмите на кнопку «А», для того чтобы выйти из режима установки.

Режим Текущего времени

- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
- Год можно установить в диапазоне от 2000 г. до 2039 г.
- Часы содержат автоматический встроенный календарь, с соответствующим количеством дней в месяцах и поправкой на високосный год. Установив дату и время, Вы можете больше не регулировать их, исключая случай замены батареи.
- Текущее время всех городов рассчитывается в соответствии с разницей относительно времени по Гринвичу для каждого города, на основании Местного времени, установленного в режиме Текущего времени.
- Часы рассчитывают разницу относительно времени по Гринвичу на основе данных всеобщего скоординированного времени (UTC).

12-/24-часовой формат представления времени

Выбранная в Режиме Текущего времени 12- или 24-часовая система измерения времени распространяется также на все остальные режимы, за исключением Режимы Всемирного времени и Записи времени.

- При использовании 12-часового формата слева от значения часа в диапазоне от полудня до 11:59 вечера появляется индикатор **P**. От полуночи до 11:59 утра на экране нет индикатора.

- При использовании 24-часового формата время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59 с индикатором **24**.

Работа подсветки

В любом режиме Вы можете включить подсветку на 1 секунду, нажав на кнопку «В».

- Подсветка Ваших часов работает на электролюминесцентных элементах, которые теряют свою излучающую способность после длительного срока использования.
- Подсветку трудно разглядеть, когда на часы падают прямые солнечные лучи.
- Во время освещения дисплея часы испускают слышимый сигнал. Это происходит потому, что элементы подсветки вибрируют, и не является показателем неисправности часов.
- Подсветка автоматически отключается во время подачи звуковых сигналов.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Точность хода при нормальной температуре: +/- 20 секунд в месяц

(без приема сигнала точного времени)

Режим Текущего времени: Часы, мин., сек., индикатор времени после полудня (P), месяц, дата, день недели

Система представления времени: переключение между 12 и 24-часовыми форматами
Календарная система: Автокалендарь, запрограммированный с 2000 до 2039 г.
Дополнительно: Местное время (любой из 34 городов), Стандартное время / Летнее время

Прием сигнала точного времени: Автоматический прием (3 раза в день в 2:00, 4:00 и 6:00 утра); Принудительный прием; Экран последнего сигнала

Сигнал калибровки: Название станции: DCF77, Майнфлинген, Германия,
Частота: 77,5 кГц, диапазон приема: примерно 1000 км

Всемирное время: 30 городов, Летнее / Стандартное время, Местное время

Режим Звуковых сигналов: 4 стандартных будильника, будильник с функцией «Еще поспать», ежечасный сигнал

Дополнительно: экран обратного отсчета времени (для целевого будильника)

Режим Контрольной даты: 5 напоминаний

Режим Записи времени: 50 строк, содержащих часы, минуты, секунды

Режим Секундомера: единицы измерения: 1/100 сек., диапазон измерения: 23:59'59.59", полное и разделенное время, 2 первых финиша

Дополнительно: (электролюминесцентная панель)

Батарея: CTL1620

срок службы батареи: 2 года при следующих условиях:

3 приема сигнала в день

10 секунд работы будильника в день

1.5 секунды работы подсветки в день

ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

Разница с GMT	Город	Код города	Другие города этой зоны
-11		---	Паго Паго
-10	Гонолулу	HNL	Папезте
-09	Анкоридж	ANC	Ном
-08	Лос Анджелес	LAX	Сан-франциско, Лас-вегас, Ванкувер, Ситл, Давсон
-07	Денвер	DEN	Эль-Пасо, Эдмонтон
-06	Чикаго	CHI	Хьюстон, Даллас, Новый Орлеан, Мехико, Виннипег, Форт-Уорт
-05	Нью Йорк	NYC	Монреаль, Детройт, Майами, Бостон, Панама, Гавана, Лима, Богота
-04	Каракас	CCS	Ла-Пас, Сантьяго, Порт-Оф-Спейн
-03	Рио де Жанейро	RIO	Сан-Паулу, Буэнос-Айрес, Бразилия, Монтевидео
-02		---	
-01	Азорес	---	Азорес, Прайя
+00	Лондон	GMT LON	Дублин, Касабланка, Дакар, Абиджан
+01	Париж	PAR	Милан, Рим, Мадрид, Амстердам, Алжир, Гамбург, Франкфурт, Вена, Стокгольм, Берлин, Лиссабон
+02	Каир Иерусалим	CAI JRS	Афины, Хельсинки, Стамбул, Бейрут, Дамаск
+03	Джедда	JED	Эль-Кувейт, Эр-Рияд, Аден, Аддис-Абеба, Найроби
+3.5	Тегеран	THR	Шираз
+04	Дюбаи		Абу-Даби, Маскат
+4.5	Кабул	KBL	
+05	Карачи	KHI	
+5.5	Дели	DEL	Мумбал, Калькутта
+06	Джака	DAC	Коломбо
+07	Бангкок		Джакарта, Пномпень, Ханой, Вьентьян
+08	Гонконг		Сингапур, Куала-Лумпур, Пекин, Тайбэй, Манила, Перт, Улан-Батор
+09	Токио		Сеул, Пхеньян
+9.5	Аделаида	ADL	Дарвин
+10	Сидней	SYD	Мельбурн, Гуам, Рабул
+11	Нумеа	NOU	Вила
+12	Веллингтон	WLG	Крастчерч, Сува, Остров Науру

- Данные на июнь 2000 год.